

Title (en)  
Combination of a damping device with hinges for pieces of furniture

Title (de)  
Kombination einer Dämpfungsvorrichtung mit Scharnieren für Möbelstücke

Title (fr)  
Combinaison d'un dispositif d'amortissement avec des charnières pour meubles

Publication  
**EP 1538293 A1 20050608 (DE)**

Application  
**EP 05002623 A 20020504**

Priority

- DE 20111085 U 20010706
- DE 20115250 U 20010914
- EP 02782435 A 20020504

Abstract (en)  
The damper (30) has a piston and cylinder damping unit (32) is fastened to a carrier arm (18) which is mounted on a plate (16) fastened to the fixed door frame (14). The carrier arm has the fixed part of the hinge formed on its end. The door (12) has a hinge plate (24) and a hinge arm (28). The end of the damper piston rod has a bumper (42) which contacts the door when it swings open to a wide angle.

Abstract (de)  
Kombination einer Dämpfungsvorrichtung (60) mit Scharnieren (10) für relativ zueinander schwenkbar aneinander angelenkte Möbelteile, insbesondere am Korpus eines Möbelstücks angeschlagenen Türflügeln (12) oder Klappen, welche ein an einem der Möbelteile (12; 14) anbringbares Dämpfergehäuse (62) aufweisen, in dessen Hohlraum ein fluides Dämpfungsmedium und ein relativ zum Dämpfungsmedium bewegliches Widerstandselement angeordnet ist, welches mit einem aus dem Gehäuse herausgeführten Betätigungselement gekoppelt ist, das zumindest während eines Teils der Verschwenkbewegung der beiden Möbelteile (12; 14) relativ zueinander mit dem zweiten Möbelteil in Mitnahmeverbindung steht und die ihm vom zweiten Möbelteil erteilte Bewegung auf das Widerstandselement überträgt. Die Dämpfungsvorrichtung (60) ist im Bereich wenigstens eines der Anschlagteile (18; 24) der die beiden Möbelteile (12; 14) verschwenkbar miteinander koppelnden Scharniere (10) angeordnet, wobei entweder das Dämpfergehäuse (62) und/oder das Betätigungselement (64) zumindest während des Dämpfungsvorgangs mit einem der Anschlagteile (18; 24) des zugeordneten Scharniers (10) gekoppelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05F 5/02**; **E05D 3/06**; **E05D 11/10**

IPC 8 full level  
**E05D 3/06** (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01); **E05F 5/02** (2006.01); **E05F 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 3/142** (2013.01 - EP US); **E05D 3/183** (2013.01 - EP US); **E05D 11/1021** (2013.01 - EP US); **E05F 5/006** (2013.01 - EP US); **E05F 5/02** (2013.01 - EP US); **E05F 5/10** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/254** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/256** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/264** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/266** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/624** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/688** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/722** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/45** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/00** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/205** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/70** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5012551 A 19910507 - BENEKE ULRICH [DE], et al
- [X] US 4449269 A 19840522 - SUNDERMEIER GUENTER [DE], et al
- [A] DE 2800334 A1 19790712 - SCHNETZ FA ALBERT
- [A] US 1700086 A 19290122 - ALONSON SHERWOOD RILEY
- [A] EP 1006251 A2 20000607 - SALICE ARTURO SPA [IT]

Cited by  
CN101298819A; AT507697B1; CN102713122A; AT503983B1; DE102008036866A1; US8375518B2; US7748082B2; DE102007047287A1; EP3527762A1; WO2009132759A1; WO2007038815A1; WO2008011955A1; DE202008014026U1; DE202008006909U1; US8225459B2; TWI402407B; EP1934421B1; DE212007000088U1; DE102008061550A1; WO2008119647A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20115250 U1 20021114**; AT E298834 T1 20050715; AT E331110 T1 20060715; DE 50203519 D1 20050804; DE 50207345 D1 20060803; DK 1538293 T3 20061030; EP 1404938 A1 20040407; EP 1404938 B1 20050629; EP 1404938 B2 20110309; EP 1538293 A1 20050608; EP 1538293 B1 20060621; ES 2245409 T3 20060101; ES 2245409 T5 20110714; ES 2267080 T3 20070301; US 2004205935 A1 20041021; US 2007062366 A1 20070322; US 7275284 B2 20071002; US 7562416 B2 20090721; WO 03004817 A1 20030116

DOCDB simple family (application)  
**DE 20115250 U 20010914**; AT 02782435 T 20020504; AT 05002623 T 20020504; DE 50203519 T 20020504; DE 50207345 T 20020504; DK 05002623 T 20020504; EP 0204915 W 20020504; EP 02782435 A 20020504; EP 05002623 A 20020504; ES 02782435 T 20020504; ES 05002623 T 20020504; US 48254503 A 20031230; US 54292206 A 20061004